

Physarum roseum BERKELEY et BROOME. 腐朽木材及び樹幹上。

產地：都城市；東臼杵郡北郷村、行膝山；西臼杵郡高千穂町；宮崎郡双石山、青島；北諸縣郡青井岳；南那珂郡市木村。

Physarum tenerum REX. 腐朽木材上。

產地：西臼杵郡高千穂町；宮崎郡青島。

Physarum viride PERSOON. 腐朽木材又ハ樹幹、樹枝上。

產地：都城市；東臼杵郡富高町、北郷村、行膝山；西臼杵郡高千穂町；兒湯郡美々津町、上江村、新田村、都於郡村、三納村、西米良村、尾鈴山；宮崎郡鰐塚山、双石山、青島；東諸縣郡高岡町；西諸縣郡高原村、須木村、霧島山高千穂峯、白鳥山麓；北諸縣郡青井岳；南那珂郡飢肥町、北郷村、酒谷村、大東村、市來村。

var. *aurantium* LISTER. 腐朽木材及び樹幹上。

產地：西臼杵郡高千穂町；兒湯郡高鍋町、上穂北村、尾鈴山；東諸縣郡高岡町；西諸縣郡須木村、霧島山高千穂峯、霧島山御池、白鳥山麓；南那珂郡飢肥町、大東村。

(續ク)

Uredinales collected in Kiushu (III)

By

Naohide HIRATSUKA

平塚直秀：九州産銹菌(其三)

105) *Uromyces appendiculatus* (PERS.) LINK. Observ. Myc. II, p. 28, 1916.

On *Phaseolus pendulus* MAK. (*Ph. radiatus* L. var. *flexuosus* MATSUM.) (*Tsuru-adzuki*) (*Cult.*). Prov. Chikugo: Miike-machi (Sept. 28 & Nov. 27, 1935, E. TOBINAGA, nos. 477 & 1022).

106) *Uromyces caryophyllinus* (SCHRANK) WINTER in Pilze Deutschl. I, p. 149, 1881.

On *Dianthus barbatus* L. (*Amerika-nadeshiko*) (*Cult.*) Prov. Satsuma: Kago-shima (June 2, 1933, K. IDE, no. 557).

107) *Uromyces coronatus* MIYABE et NISHIDA in DIETEL in Bot. Cen-

tralbl. CV, p. 495. 1905.

On *Zizania aquatica* L. (*Makomo*). Prov. Chikugo : Miike-machi (June 18, 1935, E. TOBINAGA, no. 342).

108) **Uromyces Genistæ-tinctoriæ** (PERS.) WINTER in Pilze Deutschl. I, p. 149, 1881.

On *Caragana Chamlagu* LAM. (*Mure-suzume*) (*Cult.*) Prov. Satsuma : Kagoshima (Nov. 11, 1930, K. IDE, no. 530).

109) **Uromyces Halstedii** De TONI in SACCARDO, Syll. Fung. VII, p. 577, 1888.

On *Leersia oryzoides* SW. var. *japonica* HACK. (*Sayanuka-gusa*). Prov. Satsuma : Kagoshima (Oct. 26, 1931, K. IDE, no. 558).

110) **Uromyces Hyperici** (SPRENG.) CURTIS in Geol. Survey N. Car. III, p. 123, 1867.

On *Hypericum japonicum* THUNB. var. *Thunbergii* KELL. (*Hime-otogiri*). Prov. Chikugo : Miike-machi (Sept. 30, 1935, E. TOBINAGA, no. 485). Prov. Satsuma : Kagoshima (Oct. 26, 1931, K. IDE, no. 534).

111) **Uromyces linearis** BERKELEY et BROOME in Jour. Linn. Soc. Bot. XIV, p. 92, 1875.

On *Panicum repens* L. (*Hai-kibi*). Prov. Satsuma : Kagoshima (Nov. 20, 1930, K. IDE, no. 615).

112) **Uromyces proeminens** (DC.) LÉVEILLÉ in Ann. Sci. Nat. 3. Sér. VIII, p. 371 & 375, 1847.

On *Euphorbia humifusa* WILLD. (*Nishiki-sô*). Prov. Chikugo : Ginsui-mura (Sept. 28, 1935, E. TOBINAGA, no. 483).

113) **Uromyces Saururi** HENNINGS in Hedwigia XLI, p. (19), 1902.

On *Saururus Loureiri* DECNE. (*Hangeshô*). Prov. Chikugo : Miike-machi July 7 & Sept. 28, 1935, E. TOBINAGA, nos. 395 & 484). Prov. Higo : Ariake-mura (July 18 & Nov. 30, 1935, E. TOBINAGA, nos. 394 & 1021).

114) **Uromyces Setariæ-italicæ** YOSHINO in Bot. Mag. Tokyo, XX, p. (247), 1906.

On *Chaetochloa italica* SCRIBN. var. *germanica* SCRIBN. (*Awa*) (*Cult.*). Prov. Chikugo : Miike-machi (Oct. 29, 1935, E. TOBINAGA, no. 1026).

115) **Uromyces striatus** SCHRÖTER in Abhandl. Schles. Ges. Vaterl. Kult.

(1869-72). p. 11, 1872.

On *Medicago sativa* L. (*Murasaki-umagoyashi*) (*Cult.*). Prov. Satsuma : Kagoshima (June 5, 1935, K. IDE, nos. 526 & 527).

116) **Uromyces Viciæ-unijugæ** ITO in Jour. Coll. Agric. Hokkaido Imp. Univ. XI, p. 243 & pl. VIII, fig. 14, 1922.

On *Vicia unijuga* AL. BR. (*Nanten-hagi*). Prov. Satsuma : Kagoshima (Dec. 7, 1930, K. IDE, no. 564).

117) **Puccinia Acetosæ** (SCHUM.) KÖRNICKE in Hedwigia XV, p. 184, 1876.

On *Rumex Acetosa* L. (*Suiba*). Prov. Bungo : Itsuma-mura (May 26, 1935, E. TOBINAGA, no. 170). Prov. Chikugo : Ginsui-mura (Dec. 7, 1935, E. TOBINAGA, no. 1030) : Miike-machi (June 8, 1935, E. TOBINAGA, no. 345). Prov. Higo : Oguni-machi (May 19, 1935, E. TOBINAGA, no. 168).

118) **Puccinia Allii** (DC.) RUDOLPHI in Linnaea I, p. 392, 1829.

On *Allium fistulosum* L. (*Negi*) (*Cult.*). Prov. Satsuma ; Kogoshima (June 18, 1932, K. IDE, no. 639).

119) **Puccinia cacao** MC ALPINE, The rusts of Australia, p. 117 & pl. XXX, figs. 259 & 260, 1906.

On *Rottboellia japonica* HONDA (*Ushinoshippe*). Prov. Chikugo : Miike-machi (Dec. 23, 1934 & Sept. 26, 1935 E. TOBINAGA, nos. 30 & 1004). Prov. Satsuma : Kagoshima (June 30, 1933, K. IDE, no. 624).

120) **Puccinia ferruginea** LÉVEILLÉ in VAILLANT, Voyage della Bonite, Fungi, p. 204, 1846.

On *Smilax China* L. (*Sarutori-ibara*). Prov. Satsuma : Kagoshima (Dec. 29, 1934, K. IDE, no. 656) ; Yoshino-mura near Kagoshima (Oct. 14, 1934, K. IDE, no. 661) ; Nishi-Takeda-mura near Kagoshima (Sept. 7, 1933, K. IDE, no. 659) ; Imuda-ike (Oct. 17, 1933, K. IDE, no. 660) ; Murasaki-baru near Kagoshima (July 6, 1930, K. IDE, no. 657).

121) **Puccinia graminis** PERROON in Neues Mag. Bot. I. p. 119, 1794.

On *Hordeum sativum* JESS. var. *hexastichon* E. (*Ô-mugi*) (*Cult.*), Prov. Satsuma : Murasaki-baru near Kagoshima (June 5, 1934, K. IDE, no. 634).

On *Secale cereale* L. (*Rai-mugi*) (*Cult.*). Prov. Satsuma : Kagoshima (June 23, 1931 & July 12, 1935, K. IDE, nos. 638 & 637).

On *Triticum sativum* LAM. var. *vulgare* HACK. (*Ko-mugi*) (*Cult.*). Prov. Satsuma : Kagoshima (May 17, 1933, K. IDE, no. 636).

122) **Puccinia Iridis** (DC.) WALLROTH in RABENHORST, *Krypt.-Fl.* ed., I. p. 23, 1844.

On *Iris lactea* PALL. var. *chinensis* KOIDZ. (*Neji-ayame*) (*Cult.*). Prov. Satsuma : Kagoshima (May 12, Oct. 27 & Dec. 26, 1933, K. IDE, nos. 621-623).

123) **Puccinia Lolii** NIELSEN, *Ugeskrift for Landwend.*, IX, p. 549, 1875.
On *Avena fatua* L. (*Karasu-mugi*). Prov. Chikugo : Ginsui-mura (June 16, 1935, E. TOBINAGA, no. 355); Miike-machi (June 2, 1935, E. TOBINAGA, no. 354). Prov. Higo : Arao-machi (June 4, 1935, E. TOBINAGA, no. 353).

On *Avena sativa* L. (*Enbaku*) (*Cult.*). Prov. Satsuma : Kagoshima (June 12, 1933, K. IDE, no. 633).

124) **Puccinia Okudairai** HIRATSUKA, f. et YOSHINAGA in *Mem. Tottori Agric. Coll.* III, p. 323 & text-fig. 4, 1935.

On *Scilla japonica* BAK. (*Tsurubo*). Prov. Chikugo : Ginsui-mura (April 30, 1935, E. TOBINAGA, no. 138).

125) **Puccinia Pruni-Persicæ** HORI in *Phytopathology* II, p. 144, pl. XIII, figs. 1-3 & pl. XIV, figs. 2, 3, 6-8, 1912.

On *Prunus Persica* SIEB. et ZUCC. (*Momo*) (*Cult.*). Prov. Satsuma : Toso near Kagoshima (Nov. 15, 1934, K. IDE, no. 655).

126) **Puccinia Solmsii** HENNINGS in SACCARDO, *Syll. Fung.* XIV, p. 357, 1899.

On *Persicaria chinensis* NAKAI var. *Thunbergiana* NAKAI (*Tsuru-soba*). Prov. Satsuma : Kagoshima (May 25 & July 2, 1930 ; Nov. 23, 1933, K. IDE, nos. 629, 632 & 630) ; Sakura-jima (June 13, 1935, K. IDE, no. 628). Prov. Osumi : Yakushima (Dec. 31, 1933, K. IDE, no. 631).

127) **Hamaspora Rubi-Sieboldii** (KAWAGOE) DIETEL in *Ann. Myc.* XX. p. 293, 1922.

On *Rhus Sieboldi* BL. (*Hôroku-ichigo*). Prov. Satsuma : Taniyama-mura near Kagoshima (June 16, 1935 & Dec. 18, 1932, K. IDE, nos. 567 & 568). Nishi-Takeda-mura (June 9 1935, K. IDE, no. 569) ; Noma-saki (March 19, 1933, K. IDE, no. 570).

128) **Pileolaria Klugkistiana** (DIET.) DIETEL in Ann. Myc. XIX, p. 301, 1921.

On *Rhus javanica* L. (*Fushinoki*). Prov. Satsuma : Yoshino-mura (Oct. 14, 1934, K. IDE, no. 560).

129) **Pileolaria Shiraiana** (DIET. et SYD.) ITO in Jour. Coll. Agric. Hokkaidô Imp. Univ. XI, p. 273 & pl. IX, fig. 13, 1922.

On *Rhus sylvestris* SIEB. et ZUCC. (*Yama-haze*). Prov. Chikuzen : Yamaguchi-mura (Aug. 29, 1931, O. ISHIOUCHI, no. 620).

130) **Tranzschelia Pruni-spinosæ** (PERS.) DIETEL in Ann. Myc. XX, p. 31, 1922.

On *Prunus Persica* SIEB. et ZUCC. (*Momo*) (*Cult.*). Prov. Chikugo : Miike-machi (Sept. 28 & Oct. 7, 1935, E. TOBINAGA, nos. 491 & 492). Prov. Higo : Arao-machi (Nov. 30, 1935, E. TOBINAGA, no. 1049). Prov. Satsuma : Kagoshima (Oct. 26, 1932 & Dec. 4, 1930, K. IDE, nos. 619 & 618) ; Sakura-jima (June 13, 1935, K. IDE, no. 617).

131) **Triphragmium Cedrelæ** HORI in YATABE, Icon. Fl. Jap. I, no. 2, p. 150 & pl. XXXIII, fig. B, 1-4, 1892.

On *Cedrela sinensis* JUSS. (CHANCHIN). Prov. Chikugo : Ginsui-mura (Sept. 7 & Oct. 29, 1935, E. TOBINAGA, nos. 447 & 1050). Prov. Higo : Ariakemura (July 18, 1935, E. TOBINAGA, no. 446); Arao-machi (June 4, 1935, E. TOBINAGA no. 374). Prov. Satsuma : Nakagôriu-mura (June 22, 1932 & July 13, 1931, K. IDE, nos. 574 & 577) ; Nishi-Takeda-mura (Sept. 7, 1933, K. IDE, no. 575).

132) **Phakopsora Ampelopsidis** DIETEL et SYDOW in DIETEL in Hedwigia XXXVII, p. 217, 1898.

On *Ampelopsis heterophylla* SIEB. et ZUCC. (*No-budô*). Prov. Chikugo : Miike-machi (July 21, Aug. 1 & Nov. 27, 1935, E. TOBINAGA, nos. 452, 453 & 1056). Prov. Higo : Arao-machi (Nov. 30, 1935, E. TOBINAGA, no. 1055). Prov. Satsuma : Toso near Kagoshima (Dec. 1, 1931, K. IDE, no. 587) ; Kôriyama-mura (Nov. 23, 1932, K. IDE, no. 588) ; Yoshino-mura (Nov. 3, 1933, K. IDE, no. 590) ; Sakura-jima (Oct. 28, 1934, K. IDE, no. 593). Prov. Osumi : Yakushima (Jan. 1, 1934, K. IDE, no. 592).

133) **Phakopsora Artemisiæ** HIRATSUKA, f. in Jap. Jour. Bot. III, p. 298 1927.

On *Artemisia japonica* THUNB. (*Otoko-yomogi*). Prov. Satsuma : Ishikimura (Dec. 11, 1932, K. IDE, no. 598).

On *Chrysanthemum indicum* L. (*Shima-kangiku*). Prov. Satsuma : Nishitakeda-mura (Dec. 9, 1933, K. IDE, no. 595).

On *Chrysanthemum ornatum* HEMSL. (*Satsuma-nogiku*). Prov. Satsuma : Shimokoshiki-shima (April 2, 1933, K. IDE, no. 494) ; Noma-saki (March 19, 1933, K. IDE, no. 586).

On *Chrysanthemum senense* SAB. (*Kiku*) (*Cult.*). Prov. Satsuma : Nakagôri-mura (Nov. 1, 1934, K. IDE, no. 596).

On *Eupatorium luchuense* NAKAI (*Shima-fujibakama*). Prov. Osumi : Yakushima (Jan. 1, 1934, K. IDE, no. 597).

134) **Phakopsora Ehretiae** HIRATSUKA in Bot. Mag. Tokyo, XIV, p. 92 & pl. III, figs. 10-13, 1900.

On *Ehretia thyrsoflora* NAKAI (*Chishanoki*). Prov. Chikugo : Miike-machi (Aug. 29, 1935, E. TOBINAGA, no. 476) ; Ginsui-mura (Sept. 13, 1935, E. TOBINAGA, no. 276).

135) **Phakopsora Pachyrhizi** SYDOW in Ann. Myc. XII, p. 108, 1914.

On *Glycine Soja* BENTH. (*Daidzu*) (*Cult.*) Prov. Chikugo : Ômuta (Oct. 29, 1935, E. TOBINAGA, no. 1005) ; Miike-machi (Oct. 7, 1935, E. TOBINAGA, no. 1006).

On *Glycine ussuriensis* RGL. et MACK. (*Tsuru-mame*). Prov. Chikugo : Miike-machi (Sept. 29, 1935, E. TOBINAGA, no. 1007).

136) **Pucciniastrum Boehmeriae** SYDOW in Ann. Myc. I, p. 19, 1903.

On *Boehmeria spicata* THUNB. (*Ko-akaso*). Prov. Satsuma : Kagoshima (Oct. 16 & Dec. 2, 1930, K. IDE, nos. 625 & 626).

137) **Pucciniastrum Castaneae** DIETEL in Hedwigia XLI, p. (178), 1902.

On *Castanea crenata* SIEB. et ZUCC. (*Kuri*). Prov. Chikugo : Miike-machi (Aug. 29, 1935, E. TOBINAGA, no. 454). Prov. Satsuma : Toso near Kagoshima (Nov. 15, 1935, K. IDE, no. 585) ; Taniyama-mura (Dec. 10, 1933, K. IDE, no. 584).

138) **Pucciniastrum Styracinum** HIRATSUKA in Bot. Mag. Tokyo, XII, p. 32 & pl. II, figs. 7-13, 1898.

On *Styrax japonica* SIEB. et ZUCC. (*Egonoki*). Prov. Satsuma : Mureoka

near Kagoshima (Nov. 3, 1933, K. IDE, no. 580). Prov. Ōsumi : Yakushima (Dec. 31, 1933 & Jan. 2, 1934, K. IDE, nos. 582 & 581).

139) **Milesina erythrosora** (FAULL) HIRATSUKA, f. in HIRATSUKA, f. & YOSHINAGA in Mem. Tottori Agric. Coll. III, p. 255, 1935.

On *Dryopteris erythrosora* O. KUNTZE (*Beni-shida*). Prov. Higo : Oguni-machi (May 21, 1935, E. TOBINAGA, no. 242).

On *Dryopteris lacera* O. KUNTZE (*Kuma-warabi*). Prov. Higo : Oguni-machi (May 20, 1935, E. TOBINAGA, no. 244).

140) **Milesina Odontosoriæ** HIRATSUKA, f. in Bot. Mag. Tokyo, XLVIII, p. 46, 1934.

On *Odontosoria chinensis* SM. var. *tenuifolia* MAK. (*Hora-shinobu*). Prov. Higo : Shōdai-zan (Aug. 5, 1935, E. TOBINAGA, no. 455).

141) **Milesina pteridicola** HIRATSUKA, f. in HIRATSUKA, f. & YOSHINAGA in Mem. Tottori Agric. Coll. III, p. 256, 1935.

On *Pteris quadriaurita* RETZ (*Amakusa-shida*). Prov. Satsuma : Murasaki-baru near Kagoshima (March 14, 1935, K. IDE, no. 654); Toso near Kagoshima (June 6, 1931, K. IDE, no. 653). Prov. Chikuzen : Yamaguchi-mura (Jan. 6, 1932, O. ISHIUCHI).

142) **Milesina Tobinagai** HIRATSUKA, f. nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, subepidermalibus, sparsis vel laxe aggregatis, in areis discoloribus brunneolis insidentibus, rotundatis, minutis, 0.1–0.24 mm. diam., epidermide tectis; peridiis applanatoconoideis, delictioribus, hyalinis; peridio superne ex cellulis irregulariter polygonalibus (9–16 μ diam.) composito cineti; uredosporis ellipsoideis, obovatis vel oblongo-clavatis, 22–36 \times 17–21 μ ; episporio tenui, 1 μ vel minus crasso, levi, hyalino. Teleuto-sporis ignotis.

HAB. *Woodwardia orientalis* SW. (*Komochi-shida*). Prov. Chikugo : Miike-machi (Feb. 11, 1935, E. TOBINAGA, no. 75, type !);

Although only the uredosori of this fungus have been found, it is treated as a species of *Milesina* by the essential characters of its uredostage.

143) **Coleosporium Evodiæ** DIETEL in Ann. Myc. VII, p. 355, 1909.

On *Evodia glauca* MIQ. (*Hama-sendan*). Prov. Ōsumi : Yakushima (Dec. 31, 1933 & Jan. 2, 1934, K. IDE, nos. 648–651).

144) **Coleosporium Melampyri** TULASNE in Ann. Sci. Nat. 4. Sér. II, p. 136, 1854, p. p.

On *Melampyrum japonicum* NAKAI var. *genuinum* NAKAI (*Mamakona*) Prov. Higo : Shôdai-zan (Aug. 5, 1935, E. TOBINAGA, no. 459).

145) **Coleosporium Paederiæ** DIETEL in Ann. Myc. VII, p. 355, 1909.

On *Paederiatomentosa* BL. (*Hekuso-kadzura*). Prov. Chikugo : Miike-machi (Nov. 27, 1935, E. TOBINAGA, no. 1064). Prov. Osumi : Yakushima (Dec. 31, 1933, K. IDE, no. 647).

146) **Coleosporium Xanthoxyli** DIETEL et SYDOW in DIETEL in Hedwigia XXXVII, p. 217, 1898.

On *Fagara ailanthoides* ENGL. (*Karasu-zanshō*). Prov. Satsuma : Toso near Kagoshima (Nov. 15, 1930, June 27, 1933 & Aug. 4, 1934, K. IDE, nos. 646, 645 & 644).

On *Fagara schinifolia* ENGL. (*Inu-zanshō*). Prov. Satsuma : Kagoshima (Nov. 2, 1930, Sept. 18, 1932 & Oct. 31, 1931, K. IDE, nos. 640, 642 & 643). Prov. Osumi : Yakushima (Jan. 2, 1934, K. IDE, no. 641).

Additional hosts

54) **Uromyces Itoanus** HIRATSUKA, f.

On *Microlespedeza stipulacea* MAK. (*Maruba-hayazusō*). Prov. Higo : Ariakemura (Sept. 25, 1935, E. TOBINAGA, no. 479).

日本新産ノ淡水藻類ノ數種ニ就テ (其一)

岡 田 喜 一

Yoshikazu OKADA : Reports on some Japanese Freshwater Algæ (I)

從來本邦カラ未報知デアツタト思ハレル淡水藻類ノ數種ニ就テ本號以降、斷續のデハアルガ數回續ケテ報告致シタイト考ヘマス*。此資料ハ筆者自身ノ採集シタモノノ外、知人ノ方々カラ惠與セラレタモノガ少クナク此機會ニ之等ノ方々ノ御好意ヲ更メテ深謝致シマス。尙、今後廣ク讀者諸賢カラ若シ此方面ノ研究資料ニ就テ御援助ヲ戴ク事ガ出來マスナラバ此上ナイ辛デス。

* 日本新産ノちりもニ就テハ植物學雜誌、第50卷、第590號以降ノ拙稿參照。